

MALZEME NUMARASI 1.1152 · SINIF 1.1

# 20KhMFBR

Malzeme no. 1.1152

C20E2C olarak da geçer

Kimyasal bileşim, mekanik ve fiziksel değerler ve 4 bölgeden 41 standart tanımı.

|                                           |                                            |                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| YOĞUNLUK<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | DİĞER ADLANDIRMALAR<br><b>41</b> 4 bölgede | ÖZELLİK DEĞERLERİ<br><b>11</b> kayıtlı |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|

## Kimyasal bileşim

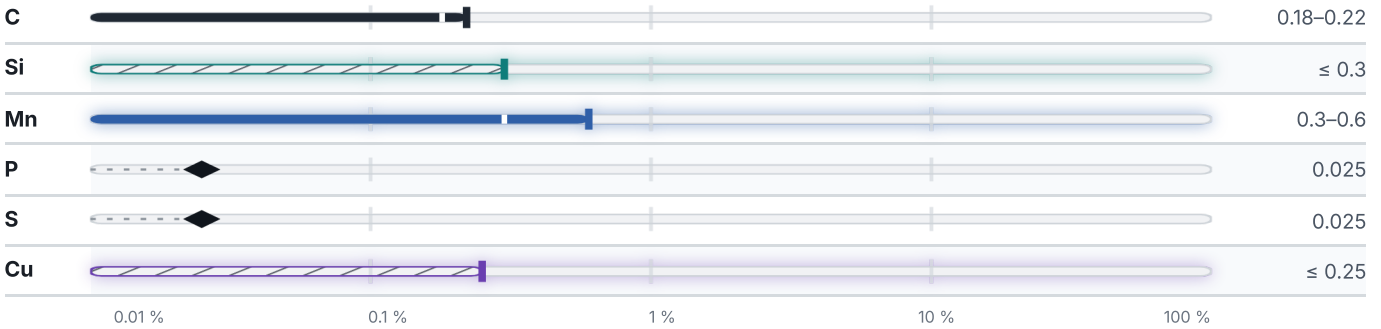
Kütlece oran (%)

Bu alaşım nedir



- Demir — hiçbir standartta belirtilmeyen kalan kısım — 98.8 %
- Mn — 0.4 %
- Si — 0.3 %
- Cu — 0.3 %
- Eser miktarlar ve safsızlıklar · 0.3%

Logaritmik ölçek, %0,01 ile %100 arası — buradaki her değer, on kat aralıklarla doğrudan karşılaştırılabilir.



Ölçek logaritmiktir, elementin alaşımdaki ham payı değildir — %0,01 ile %100'ü tek bir resimde dürüstçe göstermenin tek yoludur ve buradaki her değer diğerleriyle karşılaştırılabilirliği anlamına gelir.

## Öngörülen dönüşüm sıcaklıkları

Bu kalite için bir dönüşüm sıcaklığı öngörebilmek için kayıtlı bileşim yeterli değil — eksik: Ni, Cr, Mo.

## Mekanik özellikler

2 durumda 9 değer

| DURUM · ÖLÇÜ                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%                   | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Normalizing 1100°C,Drawing 650°C,<br>6h | 1076                    | 958                     | 13.3    | 46.6                     | 150                      |
| DURUM · ÖLÇÜ                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |                          |
| Bar                                     | 900                     | 15                      | 55      | 400                      |                          |

## Fiziksel özellikler

5 değer

| DURUM · ÖLÇÜ        | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|---------------------|--------------|----------|-------------------|
| 20                  | 7.9          | 217      | –                 |
| 100                 | –            | 211      | 41                |
| 200                 | –            | 205      | 46.1              |
| 300                 | –            | 196      | 48.2              |
| 400                 | –            | 188      | 50.2              |
| 500                 | –            | 180      | 52.8              |
| 600                 | –            | 167      | 54.4              |
| 700                 | –            | 152      | 56.1              |
| ÖZELLİK             | DEĞER        | BİRİM    |                   |
| Yoğunluk            | 7.85         | g/cm³    |                   |
| Dönüşüm noktası Ac1 | 810          | °C       |                   |
| Dönüşüm noktası Ac3 | 950          | °C       |                   |
| Dönüşüm noktası Ar3 | 800          | °C       |                   |
| Dönüşüm noktası Ar1 | 690          | °C       |                   |

## Standartlara göre adlandırmalar

41 tanım · 4 tanesi aynı olarak belgelenmiş

| Rusya / BDT | 35   | Avrupa                      | 3        |
|-------------|------|-----------------------------|----------|
| 20          | gost | 20kp                        | din-en   |
| 20-PV       | gost | C20E2C Kalitenin kendi adı  | din-en   |
| 20A         | gost | Cq 22 Kalitenin kendi adı   | din-en   |
| 20DKHL      | gost |                             |          |
| 20F         | gost | Amerika Birleşik Devletleri | 2        |
| 20FA        | gost | G10230 Kalitenin kendi adı  | uns      |
| 20FL        | gost | 1023 Kalitenin kendi adı    | aisi-sae |
| 20FTL       | gost |                             |          |
| 20FYu       | gost | Japonya                     | 1        |
| 20GNMFL     | gost | S22C                        | jis      |
| 20GNMYuL    | gost |                             |          |
| 20GS        | gost |                             |          |
| 20KHF       | gost |                             |          |
| 20KhFA      | gost |                             |          |
| 20KHGNR     | gost |                             |          |
| 20KHGNTR    | gost |                             |          |
| 20KHGR      | gost |                             |          |
| 20KHGSFL    | gost |                             |          |
| 20KHGSNDML  | gost |                             |          |
| 20KHGSA     | gost |                             |          |
| 20KhMFBR    | gost |                             |          |
| 20KHML      | gost |                             |          |
| 20KHN       | gost |                             |          |
| 20KHNR      | gost |                             |          |
| 20kp        | gost |                             |          |
| 20ps        | gost |                             |          |
| 20YuA       | gost |                             |          |
| 20YuCh      | gost |                             |          |
| 20YuChA     | gost |                             |          |
| PA-ZhKh20KB | gost |                             |          |
| SHKH20SG    | gost |                             |          |
| Sv-20GSTYuA | gost |                             |          |
| AS20KHGNM   | gost |                             |          |
| ATS20KHGNM  | gost |                             |          |
| X20K5       | gost |                             |          |

**Kullanıma ilişkin not.** Veriler, kamuya açık standartlardan ve üretici belgelerinden bilgimiz dâhilinde derlenmiştir. Ne malzeme muayenesinin ne de EN 10204'e göre bir muayene belgesinin yerine geçer. EN 10204 2.1, 3.1 veya 3.2'ye göre fabrika sertifikasını lütfen talebinizle birlikte isteyiniz. Her zaman standardın yürürlükteki baskısı esastır.

## 20KhMFBR hakkında talep

Talep oluştur

Teklif, stok durumu, fabrika sertifikası ya da teknik bir soru — doğrudan malzeme sayfasından.